

KMR 4 Series Microminiature SMT Top Actuated

Features/Benefits

- Small footprint
- 4 actuation forces
- Excellent tactile feel
- Ultra low current capabilities
- IP40

Typical Applications

- Automotive
- Industrial electronics
- Medical equipment



Tactile Switches

Specification

FUNCTION: momentary action
CONTACT ARRANGEMENT: 1 make contact = SPST, N.O.
TERMINALS: Gullwing type for SMT

Mechanical

| Type G and NG See description below | Operating force N (grs) | Operating life (cycles) | Travel (mm) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| KMR411 LFS | 1.2 (120) ± 0.30 | 100,000 | 0.20 mm ± 0.1 |
| KMR411 ULC LFS | 1.2 (120) ± 0.30 | 100,000 | 0.20 mm ± 0.1 |
| KMR413 LFG | 1.2 (120) ± 0.30 | 100,000 | 0.20 mm ± 0.1 |
| KMR413 ULC LFG | 1.2 (120) ± 0.30 | 100,000 | 0.20 mm ± 0.1 |
| KMR421 LFS | 2.0 (200) ± 0.50 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR421 ULC LFS | 2.0 (200) ± 0.50 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR423 LFG | 2.0 (200) ± 0.50 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR423 ULC LFG | 2.0 (200) ± 0.50 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR431 LFS | 3.0 (300) ± 0.75 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR431 ULC LFS | 3.0 (300) ± 0.75 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR432 LFS | 3.0 (300) ± 0.75 | 300,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR432 ULC LFS | 3.0 (300) ± 0.75 | 300,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR433 LFG | 3.0 (300) ± 0.75 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR433 ULC LFG | 3.0 (300) ± 0.75 | 100,000 | 0.25 mm ± 0.1 |
| KMR441 LFS | 4.0 (400) ± 1.00 | 100,000 | 0.30 mm ± 0.1 |
| KMR441 ULC LFS | 4.0 (400) ± 1.00 | 100,000 | 0.30 mm ± 0.1 |
| KMR442 LFS | 4.0 (400) ± 1.00 | 200,000 | 0.30 mm ± 0.1 |
| KMR442 ULC LFS | 4.0 (400) ± 1.00 | 200,000 | 0.30 mm ± 0.1 |
| KMR443 LFG | 4.0 (400) ± 1.00 | 100,000 | 0.30 mm ± 0.1 |
| KMR443 ULC LFG | 4.0 (400) ± 1.00 | 100,000 | 0.30 mm ± 0.1 |

Electrical

| | Silver | Gold |
|------------------------|------------|---------|
| MAXIMUM POWER: | 1 VA | 0.2 VA |
| MAXIMUM VOLTAGE: | 32 VDC | 32 VDC |
| MINIMUM VOLTAGE: | 20 mVDC | 20 mVDC |
| MAXIMUM CURRENT: | 50 mA | 10 mA |
| MINIMUM CURRENT: | 1 mA* | 1 mA* |
| DIELECTRIC STRENGTH: | ≥ 250 Vrms | |
| CONTACT RESISTANCE: | ≤ 100 mΩ | |
| INSULATION RESISTANCE: | ≥ 1GΩ | |
| BOUNCE TIME: | ≤ 3 ms | |

*For ULC version minimum current is 1µA at 1.8 VDC

Environmental

| | Silver | Gold |
|------------------------|---------------|----------------|
| OPERATING TEMPERATURE: | -40°C to 85°C | -40°C to 125°C |
| STORAGE TEMPERATURE: | -55°C to 85°C | -55°C to 125°C |

Process

Soldering: Lead free reflow soldering process in accordance with IEC 61760-1.

Packaging

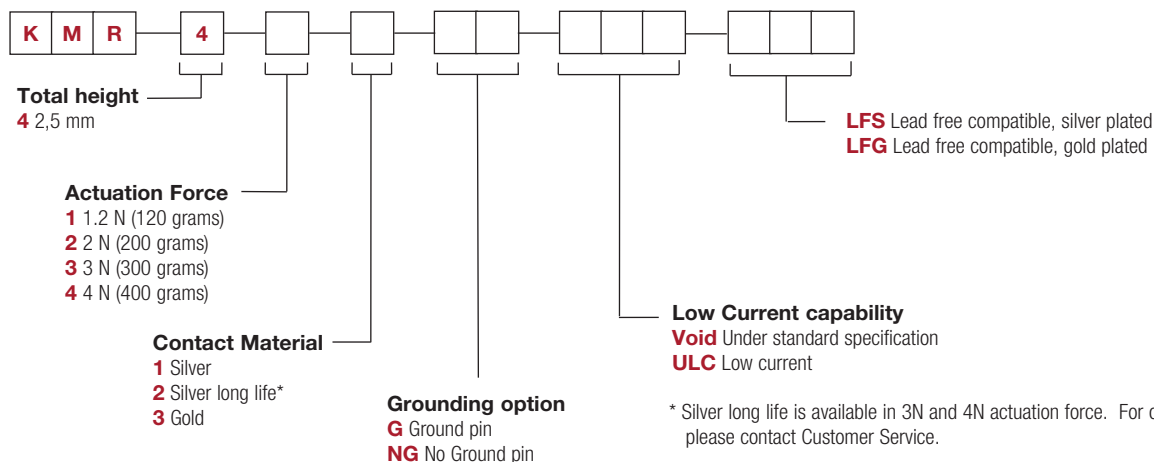
In reels of 6,000 pieces
External diameter 330 mm ± 2 mm

NOTE: Specifications listed above are for switches with standard options.
For information on specific and custom switches, consult Customer Service Center.

TACTILE FEELING: KMR 4 series with actuation force in 2N - 3N - 4N: ≥ 25%
KMR 4 series with actuation force in 1.2N: ≥ 20%

Part Number Description

For any part number different from those listed above, please consult your local representative.



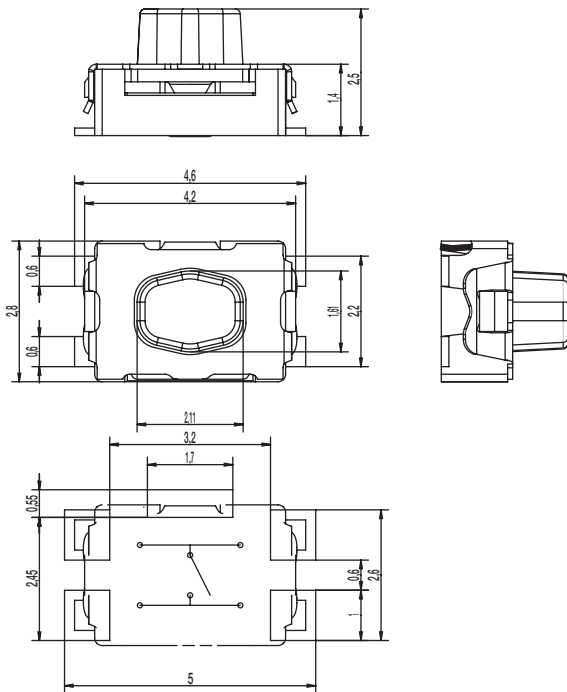
KMR 4 Series Microminiature Tact Switch for SMT

KMR 4 Series - 2.5 mm height

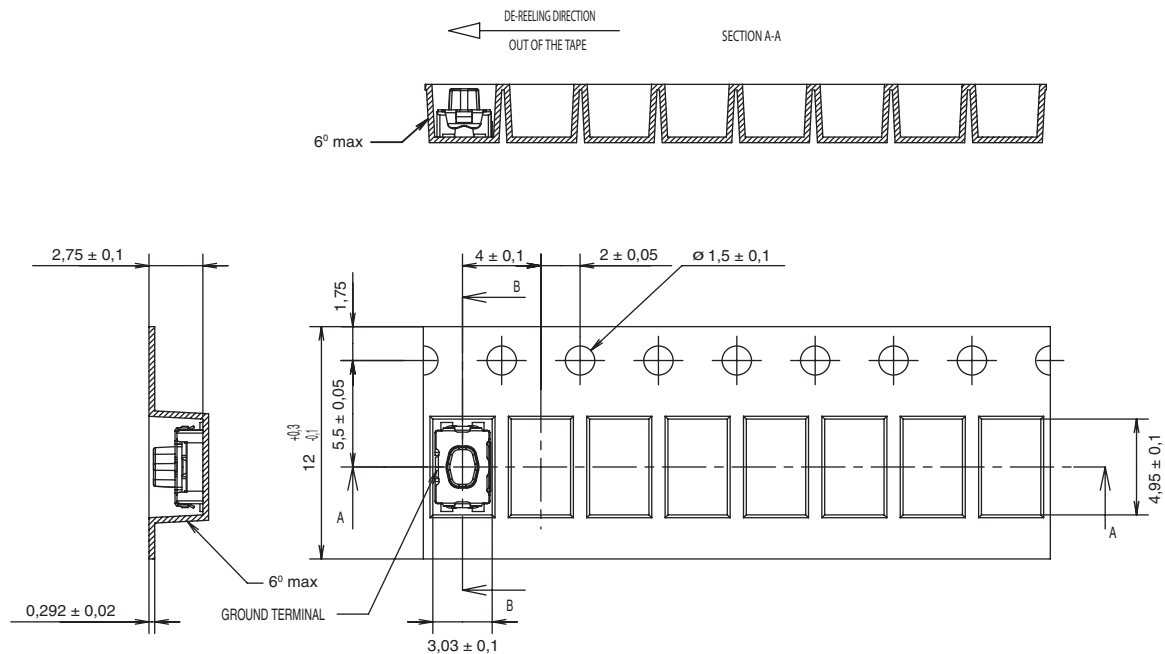
PCB layout shown with ground pin option

Tactile Switches

B



TAPE & REEL



Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.